

<<可编程控制器教程>>

图书基本信息

书名：<<可编程控制器教程>>

13位ISBN编号：9787121016868

10位ISBN编号：7121016869

出版时间：2005-8

出版时间：电子工业出版社

作者：胡学林

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<可编程控制器教程>>

内容概要

本书是《可编程控制器教程（基础篇）》及《可编程控制器教程（实训篇）》的姊妹篇。本书以我国目前应用最广和市场占有率最高的SIMATIC S7-300系列PLC为样机，从工程应用的角度出发，突出应用性和实践性，从4个方面介绍S7-300系列PLC的应用。

（1）SIEMENS公司的S7-300系列PLC的硬件系统、组态和指令系统，标准STEP 7编程软件的使用，数据结构及中断处理，采用结构化编程的工程实例。

（2）SIEMENS公司的PROFIBUS-DP和AS-I的现场总线通信网络的功能、组态和编程方法。

（3）SIEMENS公司的人机界面WinCC的功能、组态及应用举例。

（4）SIEMENS公司的模拟软件SIMATIC S7-PLCSIM的功能及应用。

本书可作为大专院校工业电气自动化、电气技术、机电一体化、计算机应用等相关专业的教学用书，也可作为广大电气工程技术人员的技术参考书。

<<可编程控制器教程>>

书籍目录

第一章 可编程控制器S7-300概述 第一节 S7-300的系统组成简介 第二节 S7-300的编程软件STEP7 第三节 S7-300的组态 小结 习题一 第二章 S7-300的指令系统及编程 第一节 位逻辑指令 第二节 数据传送与转换指令 第三节 运算指令 第四节 移位指令 第五节 累加器操作和地址寄存器操作指令 第六节 控制指令 第七节 S7-300的系统功能模块简介 小结 习题二 第三章 S7系列结构化程序设计与应用举例 第一节 功能块(功能)的编程及调用 第二节 数据块与数据结构 第三节 程序设计应用举例 第四节 S7-PLC模拟软件S7-PLCSIM简介 小结 习题三 第四章 S7的组织块和中断处理 第一节 组织块概述 第二节 循环执行的组织块 第三节 定期执行的组织块和中断处理 第四节 事件驱动的组织块和中断处理 第五节 启动组织块和中断处理 第六节 背景组织块 小结 习题四 第五章 现场总线PROFIBUS-DP技术及应用 第一节 数据通信的基本知识 第二节 计算机通信的国际标准 第三节 PROFIBUS基础 第四节 SIMATIC S7系统中的PROFIBUS-DP 第五节 用STEP7组态PROFIBUS-DP 第六节 系统功能SFC在PROFIBUS-DP通信中的应用 小结 习题五 第六章 AS-I总线 第一节 概述 第二节 AS-I系统组成 第三节 AS-I通信原理 第四节 AS-I主站模板CP343-2 第五节 SIEMENS网关DP/AS-I LINK 20E 小结 习题六 第七章 WINCC简介 第一节 WINCC综述 第二节 WINCC的组态 第三节 WINCC应用举例 小结 习题七 参考文献

<<可编程控制器教程>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>